

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/049677 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08F 232/00**,  
B44C 5/00

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/012962**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. November 2004 (16.11.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 54 334.1 20. November 2003 (20.11.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **TICONA GMBH [DE/DE]**; Professor-Staudinger-  
Strasse, 65451 Kelsterbach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOECKER, Bernd**  
[DE/DE]; Kiedricher Strasse 5, 65345 Eltville-Rauenthal  
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **TICONA GMBH**; Professor-  
Staudinger-Strasse, 65451 Kelsterbach (DE).

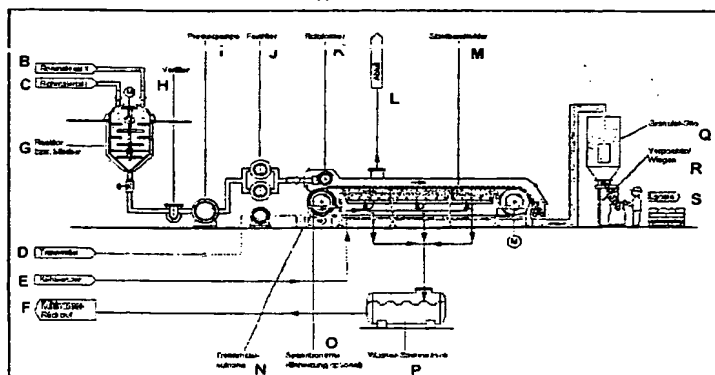
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DECORATING MATERIAL MADE OF CYCLOOLEFIN OLIGOMERS**

(54) Bezeichnung: **DEKORMATERIAL AUS CYCLOOLEFIN-OLIGOMEREN**

Abb. 1: Verfließschema der Fa. Sandvik zur Herstellung von Granulat(pastillen)  
A



A... PROCESS DIAGRAM BY THE SANDVIK COMPANY FOR PRODUCING  
GRANULAR PASTILLES

- B... RAW MATERIAL I
- C... RAW MATERIAL II
- D... SEPARATING AGENT
- E... COOLING WATER
- F... COOLING WATER RECIRCULATION
- G... REACTOR OR MIXER
- H... PREFILTER
- I... PRODUCT PUMP
- J... FINE FILTER
- K... ROTOFORMER
- L... WASTE AIR
- M... STEEL BAND COOLER
- N... FEEDING OF SEPARATING AGENT
- O... TENSIONING DRUM (HEATING OPTIONAL)
- P... WATER RESERVOIR
- Q... GRANULATE SILO
- R... PACKAGING/WEIGHING
- S... STORAGE

(57) Abstract: The invention relates to a material that is excellent as a decorating material due to the technical, particularly optical, properties thereof. Said material represents oligomeric cycloolefins, especially cycloolefin homooligomers and cycloolefin cooligomers, which are characterized by a high refractive index and a large Abbé number.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Material, welches sich aufgrund seiner technischen Eigenschaften, insbesondere seiner optischen Eigenschaften hervorragend als Dekormaterial eignet. Bei dem Material handelt sich um oligomere Cycloolefine, insbesondere Cycloolefin-Homooligomere sowie Cycloolefin-Co-Oligomere, die durch einen hohen Brechungsindex und eine hohe Abbé-Zahl gekennzeichnet sind.

WO 2005/049677 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.